

**Projekt rejestrowania cytowań w artykułach indeksowanych
w "Bazie danych o zawartości polskich czasopism technicznych" BazTech
<http://baztech.icm.edu.pl>**

Koncepcja ogólna

Opracował Zespół konsorcjum BazTech w ramach dofinansowania ze środków MNiI (SPUB BWN 2005):

Lidia Derfert-Wolf – Biblioteka Główna Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy

Maria Garczyńska - Biblioteka Główna Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie

Szymon Matuszewski - Biblioteka Główna Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie

Maria Rychlewska - Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej w Gliwicach

Grudzień 2005 r.

Spis treści

1. Wprowadzenie
2. Analiza literatury i podobnych przedsięwzięć
3. Stan obecny BazTech i analiza bibliografii załącznikowych w rejestrowanych czasopismach
4. Propozycja rozwiązań dotyczących rejestrowania cytowań w artykułach indeksowanych w BazTech

Literatura

Załączniki

1. Wprowadzenie

Tematyka rejestracji i analizy cytowań publikacji naukowych jest znana na świecie od wielu lat, a ostatnio jej popularność wzrasta wraz z możliwościami prezentowania i przetwarzania danych w Internecie. Wiele baz danych bibliograficznych czy pełnotekstowych dodaje w opisach bibliograficznych bibliografie załącznikowe, które są przeszukiwalne, np. EBSCO, Science Direct. Powstają serwisy internetowe zajmujące się tym zjawiskiem w odniesieniu do naukowych dokumentów elektronicznych, np. Google Scholar, CiteBase. Repozytoria tekstów naukowych, tworzone w ramach ruchu Open Access, również uwzględniają cytowania w opisach publikacji (metadanych), mimo załączonych pełnych tekstów prac.

Lokalne (krajowe) indeksy cytowań literatury naukowej – obok znanych serwisów międzynarodowych, np. SCI, SSCI i A&HCI tworzonych przez Instytut Filadelfijski - pozwalają na ocenę rozwoju danej dyscypliny w obrębie kraju czy regionu, określenie roli i znaczenia poszczególnych ośrodków naukowych oraz ocenę indywidualnego dorobku pracowników nauki. Mogą one być doskonałym narzędziem badań bibliometrycznych i naukometrycznych danego kraju. Wynika stąd zainteresowanie wielu ośrodków naukowych tworzeniem baz danych zawierających cytowania z określonej dziedziny np. nauk społecznych i humanistycznych (B. M. Webster, 2001).

Baza danych BazTech, gromadząca informacje o czasopiśmiennictwie technicznym w Polsce może stanowić podstawę do utworzenia indeksu cytowań i rankingu czasopism polskich, z zakresu nauk technicznych, na wzór amerykańskiej bazy Science Citation Index (część dotycząca nauk ścisłych). Możliwość rozszerzenia prezentowanych danych o informacje o cytowaniu danej pracy, a zatem popularność i ważkość tematu, spowoduje wzrost zainteresowania bazą ze strony osób naukowo zajmujących się tą tematyką. Natomiast rejestracja cytowań dla artykułów rejestrowanych w bazie podniesie jej walory informacyjne poprzez umożliwienie poszukiwania publikacji o zbliżonej tematyce.

Celem niniejszego projektu jest uzupełnienie bazy danych BazTech o wykazy literatury cytowanej przez autorów artykułów z zakresu nauk technicznych. Realizacja takiego zamierzenia stworzy zaczątek polskiej bazy cytowań publikacji autorów krajowych i zagranicznych, przez autorów polskich lub zamieszczających artykuły w czasopismach polskich. W dalszej konsekwencji rozbudowa bazy może spowodować uznanie zapisanych w niej informacji za wyznacznik zasięgu (polskiego lub międzynarodowego) wybranych publikacji, tym samym stwarzając zaczątek polskiej tzw. „listy filadelfijskiej” i badań bibliometrycznych w skali kraju.

2. Analiza literatury i podobnych przedsięwzięć

Przed przygotowaniem koncepcji przeanalizowano literaturę przedmiotu oraz bazy bibliograficzno-abstraktowe i bazy cytowań, tworzone w polskich ośrodkach (Uniwersytet Śląski, Akademia Ekonomiczna w Krakowie, IBiN w Katowicach) oraz wybrane bazy zagraniczne. Poniżej przedstawione zostaną krótkie charakterystyki. Zestawienie zbiorcze pod kątem rejestracji cytowań zaprezentowano w Załączniku 1, a przykłady rezultatów wyszukiwań w poszczególnych bazach danych w Załącznikach 2-7.

ARTON Polska Literatura Humanistyczna http://www.bg.us.edu.pl/arton_inf/arton.htm

W 1998 roku rozpoczęto prace nad bazą ATRON¹, która miała stanowić uzupełnienie bazy Arts&Humanities Citation Index tworzonej przez ISI w Filadelfii. ARTON jest jedyną bazą bibliograficzną w Polsce, która zawiera opisy bibliograficzne dokumentów z zakresu językoznawstwa, literaturoznawstwa, teorii i historii kultury oraz etnografii. Jednocześnie jest jedyną polską bazą zawierającą cytowania prac. Koordynatorem prac w ramach konsorcjum, w skład którego weszło 7 innych uniwersytetów², jest Uniwersytet Śląski. Jako podstawę doboru tytułów przyjęto listę czasopism polskich ustaloną przez Zespół Nauk Humanistycznych KBN dla celów oceny jednostek naukowych. Indeksowaniu podlegają wszystkie artykuły opublikowane w czasopismach wraz z pełną listą bibliografii załączonej do artykułu lub przypisami. W opisie bibliograficznym artykułów głównych stosuje się pierwszy stopień szczegółowości, natomiast dla cytowań, w odrębnym formularzu - opis skrócony. Z góry założono, że nie będzie się poprawiać błędów popełnianych przez samych autorów np. w cytowaniach. Od niedawna wprowadza się pełne tytuły pozycji cytowanych zamiast stosowanych poprzednio tylko dwóch lub najwyżej kilku słów z tytułu.

CYTBIN - <http://www.bg.us.edu.pl/bazy/cytbin/>

Baza - polski indeks cytowań z dziedziny bibliotekoznawstwa i informacji naukowej - tworzona jest od 2002 roku w Instytucie Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej Uniwersytetu Śląskiego. Dane wprowadzają studenci, sporządzając opisy bibliograficzne dokumentów cytujących i cytowanych (wg ujednoliconego schematu). Baza została zaprojektowana i zaimplementowana z wykorzystaniem programu MS Access. Dane zebrano w 18 tabelach głównych: źródła cytujące, tytuły czasopism cytujących, wydawnictwa ciągłe, tytuły wydawnictw ciągłych, wydawnictwa zwarte, rozdziały w książkach, szara literatura, materiały konferencyjne, inne dokumenty, typy instytucji, jednostki nadrzędne, jednostki podrzędne, kraje, miasta, języki, słowa kluczowe, abstrakty i kilkunastu tabelach łączących (A. Pulikowski i J. Tomaszczyk, 2005). CYTBIN jest bazą, w której zawarte są pełne opisy bibliograficzne zarówno wszystkich dokumentów cytujących (artykułów głównych) oraz opisy bibliograficzne (z podziałem na pola) dokumentów cytowanych. Formularz do wpisywania danych dokumentów głównych (cytujących) uwzględnia następujące pola: autor, rodzaj publikacji, tytuł, rok publikacji, tom, numer, strony, symbole klasyfikacji, liczbę cytowań, liczbę instytucji sprawczych, słowa kluczowe, słowa kluczowe angielskie, abstrakt. Cytowania wprowadzane są w odrębnym formularzu. Wszystkie wprowadzone dane mogą być elementami wyszukiwawczymi włącznie ze słowami z abstraktu. Baza pozwala na prowadzenie analiz bibliometrycznych i badań przepływu informacji pomiędzy indeksowanymi źródłami. W rezultacie wyszukiwania otrzymujemy opisy bibliograficzne wraz z abstraktami, słowami kluczowymi i literaturą załącznikową podzieloną na: wydawnictwa ciągłe, wydawnictwa zwarte, materiały konferencyjne, szarą literaturę, rozdziały w książkach i inne. Można też zobaczyć pełen opis bibliograficzny cytowań.

NAUKI SPOŁECZNE

<http://kangur.ae.krakow.pl/Biblioteka/Bazy/index.php?zapytanie=4&numer=182>

Adnotowana bibliografia zagadnień ekonomicznych i pokrewnych oparta na zawartości naukowych serii wydawniczych wszystkich uczelni ekonomicznych w Polsce, wydziałów ekonomicznych i zarządzania uniwersytetów i innych uczelni, Instytutu Nauk Ekonomicznych PAN, a także innych instytucji naukowych również pozarządowych jak np. Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową czy Centrum im. Adama Smitha. Zasięg chronologiczny - od 1992 roku. W bazie tej znajdują się bardzo często unikatowe materiały (poszczególne referaty) z konferencji naukowych krajowych i międzynarodowych. Od 2004 roku rekordy bibliograficzne artykułów (w jęz. polskim i angielskim) są uzupełniane o wykaz literatury cytowanej przez autora. Literaturę tę podaje się za bibliografią załącznikową i przypisami, zachowując pisownię i zasady opisu bibliograficznego stosowane przez autora. Przypisy o charakterze dyskusji

¹ http://www.bg.us.edu.pl/arton_inf/wstep.htm

² http://www.bg.us.edu.pl/arton_inf/konsorcjum.htm

naukowej skracane są do postaci alfabetycznie uporządkowanego wykazu literatury. W przygotowaniu wykonywania analiz cytowań poprzez utworzenie struktury i wygodnych narzędzi edycyjnych do bazy "cytowania", programy przenoszące dane z przekształcanych plików cytowań oraz narzędzia do pobierania rekordów cytowań z głównej bazy danych.

GOSPODARKA <http://kangur.ae.krakow.pl/Biblioteka/Bazy/index.php?zapytanie=4&numer=181>
Baza tworzona jest od 1993 r. w Bibliotece Głównej Akademii Ekonomicznej w Poznaniu. Jest bieżącą, adnotowaną bibliografią zagadnień ekonomii i gospodarki polskiej. Zawiera opisy bibliograficzne (w jęz. polskim i angielskim) artykułów z niektórych wiodących polskich periodyków naukowych (punktowanych przez Zespół Nauk Ekonomicznych, Społecznych i Prawnych KBN), wybranych artykułów z polskich periodyków gospodarczych oraz z czasopism zagranicznych (wraz z polskimi i angielskimi streszczeniami), które przedstawiają proces transformacji gospodarczej Polski i pozostałych krajów naszego regionu. Od 2004 roku rekordy bibliograficzne artykułów z czasopism z list A i B KBN są uzupełniane o wykaz literatury cytowanej przez autora na zasadach analogicznych do bazy NAUKI SPOŁECZNE (zob. wyżej). Podobnie jak w bazie NAUKI SPOŁECZNE, planowana jest analiza cytowań.

Pośród zagranicznych baz danych analizie poddano **Science Citation Index Expanded (SCI-Ex)**
Baza produkowana jest przez Thomson Scientific i zawiera opisy bibliograficzne artykułów i abstrakty z ok. 5900 czasopism z nauk ścisłych oraz informacje o cytowaniach. Baza ta składa się z dwóch wzajemnie powiązanych części: bazy publikacji (*General Search*) oraz z bazy cytowań (*Cited Ref Search*). Każdy rekord w bazie publikacji zawiera spis publikacji cytowanych w danym artykule (*Cited articles*) oraz cytujących dany artykuł (*Times cited*). Specjalny tryb przeszukiwania bazy *cited reference searching* pozwala znajdować cytowania artykułów określonego autora lub współautora (z ograniczeniami). Jeśli artykuł (cytowanie) jest w bazie publikacji (*General Search*), to będzie on w postaci linku (można obejrzeć abstrakt itp.), pod warunkiem, że został poprawnie zacytowany przez autora głównego artykułu (Bakalarski). Baza jest udostępniana w ICM w systemie Web of Sciences, w zakresie roczników od 1996 dla zarejestrowanych instytucji.

Podsumowując można stwierdzić, że polskie bazy, by stać się narzędziem badań bibliometrycznych i naukoznawczych, muszą poszerzyć zakres indeksowanych wydawnictw o inne tytuły czasopism, a także o materiały konferencyjne czy monografie z danej dziedziny. Trudno bowiem mierzyć osiągnięcia naszych ośrodków i pracowników naukowych ciągle przy pomocy zagranicznych baz cytowań. Dotyczy to zresztą nie tylko nauk humanistycznych. Warto zatem dążyć do stworzenia polskich odpowiedników SCI. Nie da się tego jednak osiągnąć bez finansowania z zewnątrz.

3. Stan obecny BazTech i analiza bibliografii załącznikowych w rejestrowanych czasopismach

Dla opracowania koncepcji rejestrowania bibliografii załącznikowych z literatury czasopiśmienniczej z zakresu nauk technicznych (BazTech), podstawą była analiza skali przedsięwzięcia, niezbędna dla oszacowania kosztów i pozyskanie dodatkowych środków na realizację projektu. Baza BazTech rejestruje artykuły z **355 czasopism**. W celu określenia dokładnych danych potrzebnych do analizy opracowano roboczą bazę danych (<http://www.bg.wat.edu.pl/baztech/>), w której twórcy BazTech podawali: liczby zeszytów w ramach jednego tytułu, liczbę pozycji bibliografii załącznikowych oraz opisywali zasady tworzenia tych bibliografii i formy opisów (Załącznik 8). Po wypełnieniu wszystkich pól w bazie uzyskano automatycznie następujące dane statystyczne dotyczące 2004 r.:

- opracowano **1293 zeszytów/numerów czasopism**;
- wszystkie zeszyty zawierały łącznie ok. **13,5 tys. artykułów**;
- w w/w liczbie artykułów jest rocznie ok. **159 tys. pozycji bibliografii załącznikowej** (przeciętnie **12 cytowań w jednym artykule**, choć zdarzają się bibliografie liczące ponad 100 pozycji).

Analiza jakościowa zebranych danych wykazała:

- bibliografie załącznikowe tworzone są najczęściej wg zasad redakcji czasopism
- zasady oparte są niekiedy na normach
- format opisu jest bardzo zróżnicowany w zależności czasopisma:
 - nie zawsze podaje się tytuł publikacji cytowanej, przestając na autorze, tytule czasopisma, roku wydania i stronach;
 - rok wydania występuje po nazwisku autora bądź po tytule czasopisma/książki;

- tytuł czasopisma w opisie występuje w skrótach (redakcje podają w niektórych przypadkach źródło skracania tytułów, np. *Chemical Abstracts*) bądź w pełnym brzmieniu;
- niektóre bibliografie są numerowane, inne nie.

4. Propozycja rozwiązań dotyczących rejestrowania cytowań w artykułach indeksowanych w BazTech

Analiza przedstawiona w p. 3 wykazała skalę planowanego przedsięwzięcia - ok. 159 tys. pozycji bibliografii załącznikowych rocznie w czasopismach indeksowanych w BazTech. Należy tu dodać, że w międzyczasie kolejne redakcje czasopism rozpoczęły z nami współpracę i przesyłają podstawowe opisy artykułów. Liczba czasopism rejestrowanych w BazTech będzie wzrastała. Ponadto wprowadzane dane z obszaru literatury załącznikowej, zawsze będą niespójne i zależne od założeń wydawnictwa. Ze względu na brak dostępu do wszystkich materiałów cytowanych, czasochłonność, kosztochłonność i konieczność zaangażowania dodatkowej liczby osób do weryfikacji cytowań, niemożliwe jest ingerowanie w te dane i sprawdzanie ich z autopsji. Problemem podstawowym było podjęcie decyzji o rezygnacji z projektu bądź wybór najprostszego rozwiązania kosztem pozostawienia niejednorodności pewnych danych.

Przeglądając różne rozwiązania tego problemu w innych bazach danych opisanych w p. 2, konsorcjum BazTech zdecydowało, że po uzyskaniu odpowiednich środków finansowych³ przystąpimy do rejestrowania cytowań - bibliografii załącznikowych w artykułach z czasopism wydanych od 2006 r. Kwota wnioskowana w 2005 r. była szacunkowa i zbyt zaniżona. Poza tym od czerwca 2005 r. znacznie wzrosła liczba czasopism rejestrowanych w BazTech. Dopiero niniejsza analiza wykazała, że na zindeksowanie bibliografii załącznikowych - w najprostszy sposób - należałoby przeznaczyć rocznie kwotę ok. 100 tys. zł.

Rejestracja cytowań w artykułach indeksowanych w BazTech będzie oparta na następujących założeniach ogólnych:

- bibliografie załącznikowe będą skanowane;
- cytowania z jednego artykułu będą traktowane jako jedno pole w opisie artykułu głównego;
- osoba indeksująca nie będzie ingerować w poprawność opisów cytowań - będą one wprowadzane zgodnie z oryginałem (wg autora cytującego).

Do realizacji projektu niezbędne jest stworzenie jednolitych zasad wprowadzania danych, na poziomie programu i organizacji pracy w konsorcjum BazTech, mające na celu utworzenie dogodnego narzędzia wyszukiwawczego dla potencjalnych użytkowników. Szczegółowe zadania polegać będą na:

- dodaniu do formularza edycji danych BazTech bibliografii załącznikowej;
- skanowanie całej bibliografii załącznikowej i porządkowanie jej wg ściśle opracowanych zasad;
- przypisy powinny być skracane do postaci alfabetycznie uporządkowanego wykazu literatury;
- pole bibliografii załącznikowej powinno być wypełniane zawsze - o ile w artykule jest ta bibliografia - bez względu na fakt występowania lub nie pełnych tekstów artykułów i możliwości przeszukiwania danych poprzez pełne teksty;
- włączenie do opcji wyszukiwawczych możliwości odnajdywania nazwisk autorów i tytułów dzieł cytowanych towarzyszących artykułom z czasopism technicznych rejestrowanych w bazie BazTech.

Ważnym zadaniem organizacyjnym będzie pogłębienie współpracy z redakcjami czasopism, które obecnie przesyłają opisy bibliograficzne. Należy zadbać o to, aby w miarę możliwości przysyłały również bibliografie załącznikowe. W przeciwnym wypadku biblioteka indeksująca dane czasopismo będzie musiała te dane uzupełnić. Należy również apelować do wydawców periodyków rejestrowanych w BazTech o ujednolicenie zapisów bibliografii załącznikowej.

³ Wniosek o dofinansowanie niniejszego przedsięwzięcia złożono w czerwcu 2005 r. w ramach SPUB BWN UW

Z technicznego punktu widzenia proponujemy następujące rozwiązania ogólne, które będą na etapie wdrażania szczegółowo opracowane przy współudziale twórców oprogramowania BazTech i Virlib z ICM UW:

- do formularza do wprowadzanych danych do BazTech dodane zostanie jedno pole bibliografii załącznikowej (skanowanej i przetwarzanej zgodnie z w/w zasadami, w celu umożliwienia przeszukiwania);
- porządkowanie bibliografii powinno ograniczać się do nadania specjalnych znaków kończących każdą pozycję spisu, usuwanie numeracji itp. Np. jeden opis bibliograficzny powinien być zawarty między określonymi znacznikami (tagami);
- należy ustalić czy do rekordów artykułów będą nadal "ręcznie" wprowadzane informacje "Bibliogr.poz." czy system komputerowy automatycznie takie pole będzie wypełniał;
- w opcjach wyszukiwawczych pojawi się kategoria: cytowania (w Virlib obecnie odnośniki), która pozwoli użytkownikowi bazy na przeszukanie jej pod kątem cytowanego autora, tytułu pracy lub źródła (tytułu czasopisma). Możliwości wyszukiwawcze zależne będą od sposobu opracowania bibliografii załącznikowej (np. brak tytułów artykułów uniemożliwi odnalezienie ich pod takim kątem). Można rozważyć podział opcji wyszukiwania danych z zakresu cytowań i umożliwienie użytkownikowi poszukiwania wg wyszczególnionych kategorii: cytowany autor, cytowana praca (lub tytuł), cytowane źródło, nie zmieniając jednak zasad wprowadzania danych (jedno pole).
- automatyczna weryfikacja pola literatury załącznikowej przy pomocy programu komputerowego:
 - sprawdzania i oznaczenia, który z artykułów, występujących w bibliografii, jest opisany w bazie BazTech jako artykuł główny. W sytuacji wystąpienia takiego artykułu na liście bibliografii załącznikowej, powinien on wystąpić jako link do artykułu głównego.
 - w przypadku, gdy któryś z artykułów głównych BazTech został zacytowany w innym, oznaczenie tego faktu powinno powodować pojawienie się przy opisie wybranego artykułu informacji: *liczba cytowań* Wybranie linku *liczba cytowań* spowoduje ukazanie się opisów artykułów cytujących daną publikację.
 - artykuły i cytowania wyszukiwane z innymi zasobami Virlib mogą być wzajemnie linkowane. Oznacza to, że w sytuacji kiedy w bibliografii załącznikowej artykułu z BazTech pojawi się jakakolwiek publikacja z zasobów Virlib, będzie do niej bezpośredni link (w najlepszym przypadku link do pełnego tekstu publikacji)
- należy ustalić sposób zapisu adresów URL podawanych w opisach dokumentów elektronicznych bibliografii załącznikowej w taki sposób, żeby użytkownik bazy mógł łatwo przemieścić się do tego dokumentu.

Autorzy opracowania składają podziękowanie twórcom polskich baz bibliograficznych – Bibliotece Głównej Uniwersytetu Śląskiego i Bibliotece Głównej Akademii Ekonomicznej w Krakowie - za udostępnienie niezbędnych informacji i wszelkie wyjaśnienia.

Literatura:

1. Webster, B. M. O potrzebie tworzenia lokalnych indeksów cytowań dla analizy nauk społecznych (ze szczególnym uwzględnieniem socjologii) [online] EBIB ; 2001 nr 29. Dostępny w WWW: <http://ebib.oss.wroc.pl/2001/29/bwebster.html>
2. Pulikowski, A., Tomaszczyk, J. Tworzenie i udostępnianie bibliograficznych baz danych na przykładzie bazy CYTBIN. Prezentacja na VIII Krajowym Forum Informatyki Naukowej i Technicznej, Zakopane 2005.
3. Bakalarski, G. Kilka uwag na temat określania rocznej liczby cytowań publikacji przy pomocy systemu Web of Science w wersji 4.x. ICM UW [online]. Dostępny w WWW: <http://zatoka.icm.edu.pl/sci/cyt/>.

Zbiornicze zestawienie informacji o bazach cytowań analizowanych w ramach prac Zespołu

	ARTON	CYTBIN	NAUKI SPOŁECZNE	GOSPODARKA	SCI-Ex
Liczba tytułów czasopism	26	5	52	120	ok. 5900
Zasięg czasowy cytowań w bazie	artykuły z roczników bieżących uzupełniane stopniowo od 1990 r.	od 2000 r.	od 2004 r.	od 2004 r.	b.d.
Dane o cytowaniach	kopia cytowań z oryginalnych prac	opisy sprawdzane i poprawiane	kopia cytowań z oryginalnych prac	kopia cytowań z oryginalnych prac	kopia cytowań z oryginalnych prac
Program komputerowy	własny program, standard XML, protokół Z 39.50 do wymiany danych	MS Access do edycji, technologia ASP (active server pages) z wykorzystaniem języka VBScript do udostępnienia w Internecie	Interfejs baz utworzono za pomocą narzędzi: Perl, Java Script, Html, PostgreSQL.	Interfejs baz utworzono za pomocą narzędzi: Perl, Java Script, Html, PostgreSQL.	b.d.
Wprowadzanie bibliografii załącznikowej	odrębny formularz z podziałem na pola; dane wprowadzane z oryginału; cytowanie tworzy odrębny rekord powiązany z artykułem głównym i zawiera skrócony opis bibliograficzny	odrębny formularz z podziałem na pola; dane weryfikowane i poprawiane bądź uzupełniane; każde cytowanie tworzy odrębny rekord powiązany z dokumentem cytującym i zawiera niezbędne elementy opisu bibliograficznego	skanowanie całej bibliografii załącznikowej jako jedno pole „literatura”	skanowanie całej bibliografii załącznikowej jako jedno pole „literatura”	b.d.
Kategorie wyszukiwania artykułów głównych	autor, słowa z tytułu, tytuły czasopism i wydawnictw zwartych, afiliacja, tytuły recenzji	słowa z tytułów, autorzy, rok, tytuł czasopisma	autor, słowa z tytułu, słowa kluczowe, rok, język, tytuł czasopisma, kraj, firma/organizacja, termin, rekordy z pełnymi tekstami	autor, słowa z tytułu, słowa kluczowe, rok, język, tytuł czasopisma, kraj, firma/organizacja, termin, rekordy z pełnymi tekstami	nazwiska autorów, tytułów czasopism, słowa kluczowe, słowa z tytułu lub abstraktu, afiliacja
Kategorie wyszukiwania cytowań	autor, słowa z tytułów i tytułów recenzji	słowa z tytułów artykułów z literatury załącznikowej, autorzy, typ publikacji, rok	dowolny ciąg znaków; możliwość łączenia AND/OR	dowolny ciąg znaków; możliwość łączenia AND/OR	nazwisko i inicjał imienia wg autora cytowanego, skrót tytułu czasopisma, rok
Rezultaty wyszukiwania – artykuły główne	opis bibliograficzny, liczba cytowań, wykaz cytowań	opisy bibliograficzne, abstrakty i słowa kluczowe w języku polskim i angielskim, symbole klasyfikacji tematycznej (LISA), liczba cytowań, wykaz cytowań jako linki	pełen opis bibliograficzny, abstrakt w języku polskim, nazwa firmy, wykaz literatury	pełen opis bibliograficzny, abstrakt w języku polskim, nazwa firmy, wykaz literatury	opis bibliograficzny, abstrakt, liczba cytowań oraz liczba prac cytujących
Rezultaty wyszukiwania – cytowania	skrócone opisy bibliograficzne, liczba prac cytujących, opisy źródeł cytujących (Zał. 2 i 3)	opisy bibliograficzne wg formularza (Zał. 4)	uporządkowana bibliografia załącznikowa wg oryginału (Zał. 5)	uporządkowana bibliografia załącznikowa wg oryginału (Zał. 6)	nazwisko pierwszego lub kolejnego [„(...) nazwisko”] autora, skrót tytułu czasopisma, rok, vol., pierwsza strona, linki do pełnych opisów publikacji, które są w bazie (Zał. 7)
Zawartość	ok. 10 tys. artykułów głównych i ok. 150 tys. cytowań	466 artykułów i 2332 cytowań	19 602 art.(pol), 14 115 art. (ang), 512 art. pełnotekst., 2972 rekordów cytowań, 52111 poz. cytowań	23 212 artykułów (pol), 1432 art. (ang.), 167 art. pełnotekst., 1700 rekordów cytowań, 25250 poz. cytowań	b.d.
Udostępnianie	bezpłatne w internecie	bezpłatnie w internecie	w internecie na zasadzie subskrypcji	w internecie na zasadzie subskrypcji	w internecie na zasadzie subskrypcji

POLSKA LITERATURA HUMANISTYCZNA- ARTON		
WYNIKI WYSZUKIWANIA: Afiliacja -> Autorzy		
Liczba znalezionych: 27		
Bogacki Krzysztof	Bibliografia	
Uniwersytet Warszawski	Cytowania	
Warszawa	Cytowany w	
Bogusławski Andrzej	Bibliografia	
Uniwersytet Warszawski	Cytowania	
Warszawa	Cytowany w	
Borejsza Aleksander	Bibliografia	
Uniwersytet Warszawski, Inst. Archeologii	Cytowania	
	Cytowany w	
Cytowska Maria	Bibliografia	
Instytut Filologii Klasycznej Uniwersytetu Warszawskiego	Cytowania	
	Cytowany w	
Dakowska Maria	Bibliografia	
Uniwersytet Warszawski	Cytowania	
Warszawa	Cytowany w	
Holvoet Axel	Bibliografia	
Uniwersytet Warszawski, Kat. Językoznawstwa Ogólnego i Bałtystyki	Cytowania	
Warszawa	Cytowany w	
Kosecki Krzysztof	Bibliografia	
Uniwersytet Warszawski	Cytowania	
Warszawa	Cytowany w	
Kubarek Magdalena	Bibliografia	
Uniwersytet Warszawski, Instytut Arabistyki i Islamistyki, doktorantka	Cytowania	
Warszawa	Cytowany w	
Latkowska Jolanta	Bibliografia	
Uniwersytet Warszawski	Cytowania	
Warszawa	Cytowany w	
Marzec Grzegorz	Bibliografia	
Uniwersytet Warszawski, Wydział Polonistyki	Cytowania	
Warszawa	Cytowany w	

Rezultat wyszukiwania w bazie danych ARTON

POLSKA LITERATURA HUMANISTYCZNA- ARTON		
WYNIKI WYSZUKIWANIA: Tytuł -> Bibliografia		
Liczba znalezionych: 1		
Autorzy: Pietrzyk Zdzisław , Tatarzyński Ryszard Tytuł: Nieznany inkunabul z biblioteki Biernata z Lublina [Artykuł] Źródło: Pamiętnik Literacki [WC] - 2,1996, s.145-147 Cytowania: 8		
Lista cytowań:		
Autorzy: Grzeszczuk S	Cytowany w (1)	
Tytuł: Biernat z Lublina [Artykuł]		
Źródło: Zeszyty Naukowe WSP w Rzeszowie [WC] - 8,1991		
Autorzy: Kawecka Gryczowa A	Cytowany w (1)	
Tytuł: Fragmenta [Artykuł]		
Źródło: Pamiętnik Literacki [WC] - 3-4,1952		
Autorzy: Grychowski A	Cytowany w (1)	
Tytuł: Na marginesie notatki [Artykuł]		
Źródło: Pamiętnik Literacki [WC] - 4,1961		
Autorzy: Kantak K	Cytowany w (1)	
Tytuł: Nowe szczegóły [Artykuł]		
Źródło: Reformacja w Polsce [WC] -,1934		
Autorzy: Grzeszczuk S	Cytowany w (1)	
Tytuł: O notatkach autobiograficznych [Artykuł]		
Źródło: Biuletyn Biblioteki Jagiellońskiej [WC] - 1-2,1988		
Autorzy: Sikora F	Cytowany w (1)	
Tytuł: Pilecki (Granowski) Jan [Artykuł]		
Źródło: Polski słownik biograficzny, t. 26 [WZ] -Wrocław,1981		
Tytuł: Incunabula quae in bibliothecis, t. 1, cz. 1 [WZ]	Cytowany w (1)	
Opis: Wratislaviae ,1970		
Tytuł: Incunabula typographica [WZ]	Cytowany w (2)	
Opis: Kraków ,1900		
Wróć do wyszukiwania		

Rezultat wyszukiwania w bazie danych ARTON

Wybrane kryteria: autor=bednarek

ARTYKUŁY Z CZASOPISM

1. Bednarek J.: Technologie informatyczne i zagrożenia wynikające z ich stosowania
Przegląd Informacyjno-Dokumentacyjny Centralnego Ośrodka Naukowej Informacji Wojskowej 2000 nr 2 s.9-34
2. Bednarek-Michalska B.: Opis stanowiska pracy bibliotekarza dziedzinowego na przykładzie BG UMK
EBIB. Elektroniczny Biuletyn Informacyjny Bibliotekarzy 2000 nr 18 s.
3. Bednarek-Michalska B.: Jak budować społeczeństwo informacyjne bez bibliotekarzy
EBIB. Elektroniczny Biuletyn Informacyjny Bibliotekarzy 2001 nr 20 s.

WYDAWNICTWA ZWARTE

4. Bednarek S.: Pojmowanie kultury i jej historii we Wrocławiu 1995

CYTOWANIE - WYDAWNICTWO CIĄGŁE

Autorzy: Bednarek J.

Rodzaj nośnika: D

Tytuł: Technologie informatyczne i zagrożenia wynikające z ich stosowania

Czasopismo: Przegląd Informacyjno-Dokumentacyjny Centralnego Ośrodka Naukowej Informacji Wojskowej

Rok publikacji: 2000

Numer: 2

Strony: 9-34

Rezultat wyszukiwania w bazie danych CYTBIN

Polski English

Baza Nauki Społeczne
© Biblioteka Główna Akademii Ekonomicznej w Krakowie

Rok wydania: Wybrano: Indeks1: Rok=2005 Indeks2:

[Informacje o bazie](#)

Si kluczowe	Strategia konkurencji
Si kluczowe	Międzynarodowe strategie marketingowe
Si kluczowe	Koncerny
Firma	Coca-Cola
Firma	Pepsi Cola
Firma	Hoop
Firma	Przedsiębiorstwo Produkcyjne HELLENA S.A.
Abstrakt	Celem artykułu jest przedstawienie strategii rywalizacji firm rynku napojów gazowanych w Polsce. Autorka omawia pr transnarodowych, produktów globalnych do rynków lokalnych instrumentów w tych procesach. Zwraca uwagę, że chociaż globalne działające firmy mają szeroki wachlarz strategii do wyboru, to lokalni producenci potrafią skutecznie z nimi konkurować. Przedstawia przebieg walki konkurencyjnej pomiędzy dwoma globalnymi gigantami, a mianowicie Coca-Colą i Pepsi-Colą, a lokalnymi rywalami - firmą HOOP i Helleną.
Literatura	Kliknij tutaj aby zobaczyć literaturę

dokument nr: 2(75794252)

Język	pol
Autor	Obora, Hubert
Tytuł	Modyfikacja metody QFD do projektowania usług
Źródło	Zeszyty Naukowe AEKraków. Prace z zakresu metod organizacji i zarządzania 2005, nr 670,

Literatura - Microsoft Internet Explorer

Chojna J., Miejsce podmiotów z udziałem kapitału zagranicznego w gospodarce narodowej Polski, w: Inwestycje zagraniczne w Polsce. Raport roczny, red. B. Durka, I KiCHZ, Warszawa 2003.

Dawar M., Frost T., Competing with Giants. Survival Strategies for Local Companies in the Emerging Markets, „Harvard Business Review” 1999, March-April.

Eisenhardt K.M., Sull D.N., Strategy as Simple Rules, „Harvard Business Review” January 2001.

Fonfara K., Gorynia M., Najlepszy E., Schroeder J., Strategie przedsiębiorstw w biznesie międzynarodowym, Akademia Ekonomiczna, Poznań 2000.

Ghemawat P., The Forgotten Strategy, „Harvard Business Review” 2003, No 11.

Rezultat wyszukiwania w bazie danych NAUKI SPOŁECZNE

Literatura - Microsoft Internet Explorer

CSO, Warszawa 1997.

2. B. Łazowska, Co nowego w Bibliotece, "Wiadomości Statystyczne" nr 5, 1997.

3. G. Badalamenti, Library automation implementation in the Central Statistical Library, CSO, Warsaw 1997.

4. B. Łazowska, J. Pawlik, Przewodnik informatyczny Centralnej Biblioteki Statystycznej, ZWS, Warszawa 1998.

5. B. Łazowska, Bibliografia Wydawnictw Głównego Urzędu Statystycznego 1990-1995, ZWS, Warszawa 1996; B. Łazowska, Bibliografia Wydawnictw Poufnych i Służbowych Głównego Urzędu Statystycznego 1950-1988, ZWS, Warszawa 1998-2000.

6. B. Łazowska, Bibliografia Wydawnictw Głównego Urzędu Statystycznego 1990-1995, ZWS, Warszawa 1996; B. Łazowska, Bibliografia Wydawnictw Poufnych i Służbowych Głównego Urzędu Statystycznego 1950-1988, ZWS, Warszawa 1998-2000.

7. B. Łazowska, Sprawozdanie z uczestnictwa przedstawicieli CBS w 15. Konferencji Międzynarodowego Stowarzyszenia Użytkowników Systemu ALEPH (ICAU), CBS, Warszawa 2004.

dokument nr: 4(23620)

Język	pol
Autor	Łazowska, Bożena
Tytuł	Modernizacja Centralnej Biblioteki Statystycznej
Źródło	Wiadomości Statystyczne 2005, nr 7, s. 88-93, przypisy
Uwaga	summ.
Sł. kluczowe	Biblioteki
Sł. kluczowe	Komputeryzacja przedsiębiorstwa
Abstrakt	Podjęte przez kierownictwo GUS w październiku 1996 r. decyzje o modernizowaniu Centralnej Biblioteki Statystycznej im. Stefana Szulca (CBS) oraz wyasygnowanie funduszy z PHARE przez Unię Europejską dały możliwość skomputeryzowania działalności biblioteki. Celem modernizacji było włączenie CBS w krajowy i międzynarodowy system wymiany informacji za pośrednictwem Internetu, usprawnienie pracy bibliotekarzy i wzrost efektywności obsługi użytkowników.
Literatura	Kliknij tutaj aby zobaczyć literaturę

Gotowe Internet

Rezultat wyszukiwania w bazie danych GOSPODARKA

General Search Results--Full Record

Article 1 of 1

Performance of a genetic algorithm for the graph partitioning problem
Kohmoto K, Katayama K, Narihisa H
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING
38 (11-13): 1325-1332 DEC 2003

Document type: Article Language: English Cited References: 10 Times Cited: 1

Abstract:
The performance of the genetic algorithm (GA) for the graph partitioning benchmark graphs. In general, there is a case where a practical performance local search strategy, is not sufficient. However, it is known that a combined simple local search algorithm into the GA. In particular and simulated annealing, which use the same neighborhood structure better than its competitors. (C) 2003 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Author Keywords:
graph partitioning, genetic algorithm, local search strategy, multistart

KeyWords Plus:
OPTIMIZATION

Addresses:
Kohmoto K, Hiroshima Natl Coll Maritime Technol, Dept Distribut Engn, Hiroshima Natl Coll Maritime Technol, Dept Distribut Engn, Hiroshima
Okayama Univ Sci, Dept Informat & Comp Engn, Okayama, Japan

Publisher:
PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, OXFORD

IDS Number:
753NT

ISI Web of SCIENCE® Powered by ISI Web of Knowledge™

Cited References
Performance of a genetic algorithm for the graph partitioning problem
Kohmoto K, Katayama K, Narihisa H
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING
38 (11-13): 1325-1332 DEC 2003

Clear the checkbox to the left of an item if you do not want to search for articles that cite the item when looking at Related Records.

Cited Author	Cited Work	Volume	Page
<input checked="" type="checkbox"/> BATTITI R	IEEE T COMPUT	48	361
<input checked="" type="checkbox"/> BRUNETTA L	MATH PROGRAM	78	243
<input checked="" type="checkbox"/> BUI TN	IEEE T COMPUT	45	841

Rezultat wyszukiwania w bazie danych SCI-Ex

• Kliknięcie na tytuł czasopisma prowadzi do formularza edycji
 • Kluczyk oznacza zablokowanie edycji rekordu (tytuł jest wówczas nieaktywny)
 • Litera S w pierwszej kolumnie oznacza, że czasopismo jest uwzględnione w statystykach. Jeżeli któregoś nie powinno być, proszę o listę: szymon.matuszewski@wat.edu.pl

S	Acta Chromatographica	rocznik	BAT	l.zesz.: 1	l.art.: 24	l.cyt.: 627
rodzaj bibl.: zasady redakcji						
uwagi: bibliografia numerowana (opis: inicjały imienia, nazwiska, tytuł czasopisma w skrócie, rok, vol. strony - brak tytułu artykułu)						
S	Acta Geologica Polonica	Kwartalnik	BGPK	l.zesz.: 4	l.art.: 36	l.cyt.: 2668
rodzaj bibl.: red. czasopisma						
uwagi:						
S	Acta Geophysica Polonica	kwartalnik	BSL	l.zesz.: 4	l.art.: 38	l.cyt.: 2686
rodzaj bibl.: własne zasady redakcji						
uwagi:						
S	Acta of Bioengineering and Biomechanics	2 x w roku	BPW	l.zesz.: 2	l.art.: 15	l.cyt.: 268
rodzaj bibl.: zasady własne redakcji						
uwagi: w przypadku artykułów obszerny opis (nazwisko, inicjały, tytuł artykułu, skrócony tytuł czasopisma, rok, vol., strony), wydawnictwa zwarte - brak jednoznaczności w opisie						
S	Advances in Manufacturing Science and Technology	kwartalnik	BOS	l.zesz.: 4	l.art.: 31	l.cyt.: 337
rodzaj bibl.: ISO						
uwagi:						
S	Annales Societatis Mathematicae Polonae. Seria 1: Commentationes Mathematicae	rocznik	BUS	l.zesz.: 1	l.art.: 11	l.cyt.: 160
rodzaj bibl.: zasady własne						
uwagi: Opis zaczyna się od inicjału imienia. Skróty tytułów cytowanych czasopism						
S	Annales Societatis Mathematicae Polonae. Series 4: Fundamenta Informaticae	rocznik	BUS	l.zesz.: 1	l.art.: 11	l.cyt.: 160

Robocza baza danych do analizy cytowań w czasopismach rejestrowanych w bazie danych BazTech